e-Vision BY EL.MO. SpA

MINIDOME Full HD 1080p Real Time

TDMX301 e TDMX303

MANUALE TECNICO

090010731

# AVVERTENZE

**PER L'INSTALLATORE:**

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

**PER L'UTILIZZATORE:**

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

-------------------------------

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

## MINIDOME Full HD 1080p Real Time

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

# 1. GENERALITA’

Le telecamere IP Full HD **TDMX301** e **TDMX303** della **serie e-Vision** sono caratterizzate da un sensore CMOS 1/2.7" Megapixel progressivo che consente la ripresa di immagini di eccellente qualità in modalità real time.

Accanto al **flusso MJPEG Real Time**, le telecamere impiegano anche la **tecnologia H.264** in grado di trasmettere, senza distorsioni, dati di sorveglianza in alta definizione tramite rete internet. Inoltre, grazie ai vari formati disponibili, sono in grado di ottenere una qualità superiore delle immagini contenendo, allo stesso tempo, l’occupazione di banda.

Grazie alla **flessibilità della piattaforma IP**, la telecamere possono essere utilizzate per applicazioni di sorveglianza in vari ambienti: negozi, banche, edifici aziendali, bancari, ecc. sia all’interno che all’esterno. Infatti, se la telecamera TDMX303 offre un alto grado di affidabilità e sicurezza negli ambienti interni, la telecamera TDMX303 garantisce performance eccezionali in ambienti esterni grazie al cavo di connessione weatherproof e al grado di protezione IP66.

Infine, essendo dotate dell’**interfaccia IEEE 802.3af** per la modalità PoE (Power over Ethernet), non richiedono dispositivi o connessioni di alimentazione particolari con una riduzione notevol dei costi per il cablaggio, e il peso ridotto e le dimensioni compatte consentono di installarle in modo semplice e veloce sia in edifici che su veicoli.

# 2. CARATTERISTICHE

## 2.1 Caratteristiche generali

- Protocollo **ONVIF**
- Sensore **CMOS 1/2.7" Megapixel progressivo**
- Doppio flusso simultaneo (Dual Streaming) (MJPEG / H.264)
- Risoluzione formato **H.264** fino a 1080p @ 25 fps ***(12,5 fps per TDMX303)***
- Risoluzione formato **MJPEG** fino a 1080p @ 25 fps ***(12,5 fps per TDMX303)***
- Frame Rate: 25fps@1080p
- PoE: Power over Ethernet (802.3af)
- Funzione Motion Detection
- Compensazione del controluce
- Esposizione automatica
- Slow shutter digitale
- Regolazioni immagini: luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento bianco, esposizione, zoom digitale
- Interfaccia 10/100 Ethernet con connettore RJ45
- Illuminazione minima 0,2LUX @ F1.2
- Microfono incorporato ***(solo TDMX303)***
- Dimensioni compatte e peso ridotto
- Applicazioni software compatibili: e-Vision CMS, serie VG600, Mirasys
- Supporto schede **MicroSD** (opzionali) per archiviazione di immagini e video (modelli compatibili)
- Supporto ottica fissa da 4.0mm
- Meccanismo antimanomissione con fissaggio tramite cacciavite TORX
- Grado IP66 ***(solo TDMX301)***
- Connessione tramite cavo da esterno weatherproof ***(solo TDMX301)***
- Regolazione ottica: range PAN 78° / range TILT 62°
- Rotazione immagine: Flip / Mirror / 180 gradi
- Protocolli di sicurezza trasferimento dati: **HTTPS, IEEE 802.1X, SSL/TLS**
- Funzione **QoS** per attribuzione precedenza trasferimento dati
- Funzione **Tampering** per rilevazione manomissione telecamera
- **Network failure**: registrazione su MicroSD in caso di perdita connessione con il sistema di registrazione

## 2.2 Caratteristiche specifiche

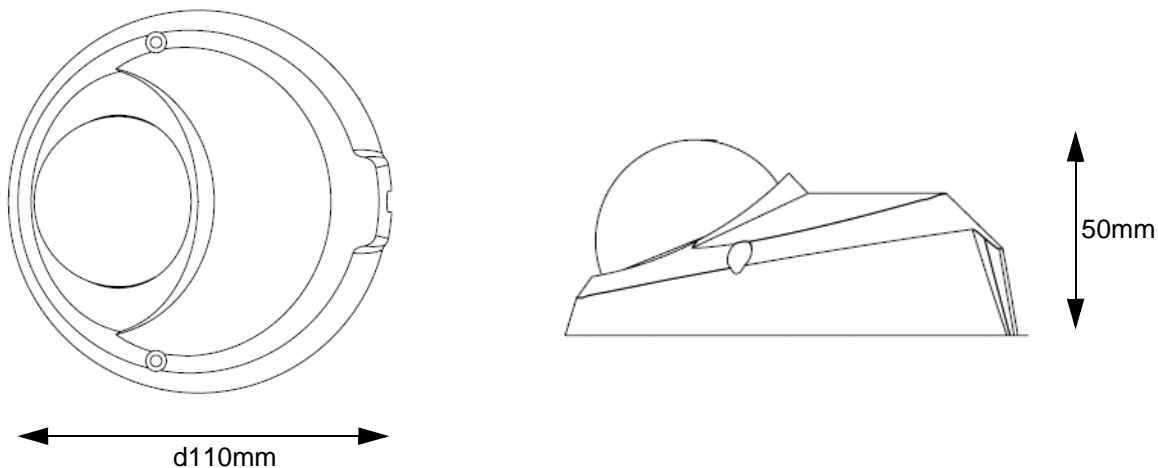
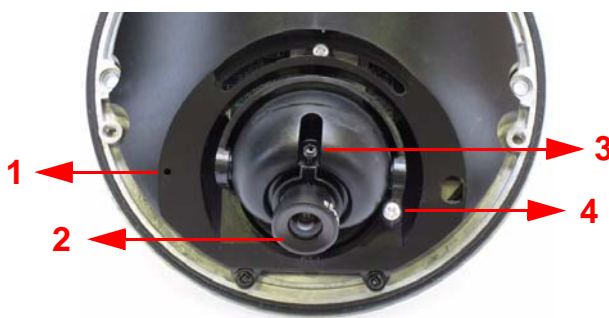
| **Telecamera** | | **TDMX301** | **TDMX303** |
|---|---|---|---|
| Sensore | | 1/2.7" Progressivo CMOS Megapixel | |
| Elementi sensibili | | 1920(H) x 1080(V) | |
| Illuminazione minima | | 0.2 lux @ F 1.2 | |
| Velocità otturatore | | 1,5 ~ 1/10000 sec. | |
| Bilanciamento del bianco | | Automatico / Manuale | |
| **Ottica** | | | |
| Ottica Fissa | | F 1.5 / f = 4.0 mm | |
| Range ottica | | PAN 78° - TILT 62° | |
| **Caratteristiche operative** | | | |
| Compressione video | | H.264 Main Profile / MJPEG | |
| Flussi video<br>(Video Streaming) | | H.264 + MJPEG simultaneo<br>H.264 1 + H.264 2 simultaneo<br>solo H.264 @ 1080p<br>solo MJPEG @ 1080p | |
| Risoluzione | | **H.264**: Full-HD 1080p / HD 720p / D1 / CIF<br>**MJPEG**: Full-HD 1080p / HD 720p / D1 / CIF | |
| Frame Rate | | **25Fps** 1080P,<br>25fps dual streaming 720p | **12,5Fps** 1080P,<br>25fps dual streaming 720p |
| Regolazioni Immagine | Luminosità | Manuale / Automatica | |
| | **Esposizione** | Manuale / Automatica / Otturatore fisso | |
| | Nitidezza | Manuale | |
| | Contrasto | Manuale | |
| | Bilanciamento del Bianco | Automatico / Manuale | |
| | Saturazione | Manuale / Default | |
| | Tonalità | Manuale / Default | |
| | Zoom Digitale | supportato | |
| | Rotazione | Flip / Mirror / 180° | |
| | Ril. Motion | ON / OFF | |
| | Privacy Mask | ON / OFF | |
| | Tipo Mask | Trasparente / Colorata | |
| ***Audio*** | Microfono | --- | incorporato |
| | Compressione | --- | G.711 / G.726 |
| **Caratteristiche rete** | | | |
| Interfaccia | | 10/100 Ethernet (RJ-45) | |
| Protocolli supportati | | IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF | |
| Protocolli di sicurezza | | HTTPS, IP Filter, IEEE 802.1X | |
| Livelli password | | Utente e Amministratore | |
| Browser Internet | | Internet Explorer (v. 6.0 o superiore) | |
| Numero utenti | | 20 | |

| **Caratteristiche Meccaniche** | | **TDMX301** | **TDMX303** |
|---|---|---|---|
| Connettori | Ethernet | RJ-45 | |
| | Micro SD | supporto SDHC | |
| Indicatori a LED solo TDMX303 | | Alimentazione, Link, ACT | |
| **Generali** | | | |
| Temperatura di funzionamento | | -20°C ~ 50°C, umidità 10% - 90%, non condensante | |
| Alimentazione | | PoE (IEEE 802.3 AF) | |
| Assorbimento | | 3,8W | |
| **Grado di protezione TDMX301** | | **IP66** | --- |
| Cerificazioni e Standard | | CE, FCC, RoHS | |
| Dimensioni e peso | | d 110 x H 50, 230g | |
| **Dotazione** | | | |
| Telecamera e-Vision, 4 viti autofilettanti con fisher, chiave Torx per regolazioni, CD-ROM con software e documentazione, manuale tecnico | | | |

## 3. PRECAUZIONI

- Non tentate di smontare la telecamera. Per prevenire scosse elettriche evitate di rimuovere viti o coperchi. Non ci sono parti che possano servire all'utente all'interno dell'apparecchio.
- Per l'esecuzione di lavori di manutenzione rivolgetevi a personale specializzato o all'assistenza tecnica.
- Maneggiate la telecamera con attenzione e non abusatene. Evitate urti o scosse.
- La telecamera si potrebbe danneggiare se maneggiata o conservata impropriamente.
- Non rivolgete mai la telecamera verso il sole, sia accesa che spenta.
- Fate attenzione quando operate con la telecamera vicino a riflettori o altre luci ad intensa luminosità ed oggetti che riflettano la luce.
- Non accendete la telecamera in caso siano superati i valori massimi di temperatura, umidità o di alimentazione previsti per il suo impiego. Non utilizzate la telecamera in condizioni ambientali estreme dove vi siano alte temperature o umidità.
- Utilizzate la telecamera in condizioni in cui la temperatura sia compresa fra 0°C e +50°C e l'umidità relativa sia compresa tra 10% e 90%.
- L’installazione della telecamera potrebbe generare disturbi radioelettrici in alcune installazioni residenziali **(prodotto di classe B**) da risolvere a cura dell’installatore caso per caso, ad esempio il riposizionamento del prodotto.
- Per l’assistenza, rivolgetevi a personale qualificato.

## 4. DIMENSIONI E VISTA TELECAMERA

### 4.1 Dimensioni telecamera

### 4.2 Vista della telecamera

| | | |
|---|---|---|
| **1** | *Pulsante di reset* | Per resettare la telecamera, premere questo pulsante con un attrezzo adatto.<br>Dopo la riaccensione della telecamera, attendere circa 30 secondi, quindi digitare nella barra dell'URL l'indirizzo IP di default: 192.168.0.250. |
| **2** | *Ghiera dell'obiettivo* | Agire sulla ghiera per regolare il fuoco. |
| **3** | *Vite di regolazione del fuoco immagine* | Allentare la vite per regolare l'obiettivo. |
| **4** | *Vite di regolazione verticale dell'obiettivo* | Allentare la vite per regolare verticalmente l'obiettivo |

## 5. INSTALLAZIONE

### 5.1 Requisiti minimi di sistema

Per utilizzare la telecamera IP con il browser web, verificare che il PC sia connesso correttamente alla rete e che possegga i seguenti requisiti minimi:

| | |
|---|---|
| PC | 1. Processore Intel Pentium 4, 3 GHz o sup., Intel Core2 Duo, 2 GHz o sup.<br>2. Memoria RAM 1 GB o sup.<br>3. Scheda grafica 128MB |
| Sistema Operativo | Windows 7 o Windows XP |
| Browser Web | Microsoft Internet Explorer 6.0 o sup. |
| Scheda di rete | 100 Base-TX (100 Mbps) o 1000 Base-T |
| Visualizzatore | Plug in ActiveX per Microsoft Internet Explorer |

### 5.2 Installazione delle telecamere

Leggere attentamente le seguenti istruzioni per installare le telecamere.

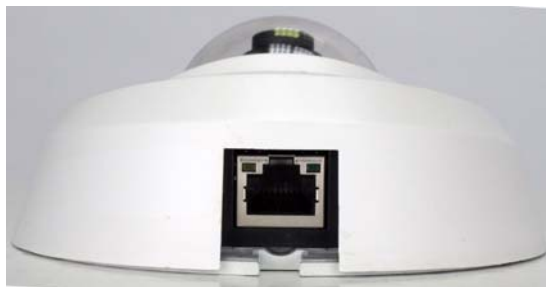
- **Connessione del cavo della telecamera TDMX301**

Verificare che la rete utilizzi un dispositivo Power Sourcing Equipment (PSE).
Avvitare accuratamente i connettori.

CAVO OPZIONALE    CAVO TELECAMERA

Per ordinare il connettore opzionale per l'utilizzo della telecamera in esterni il codice è: **RJTDM**.

- **Connessione del cavo della telecamera TDMX303**

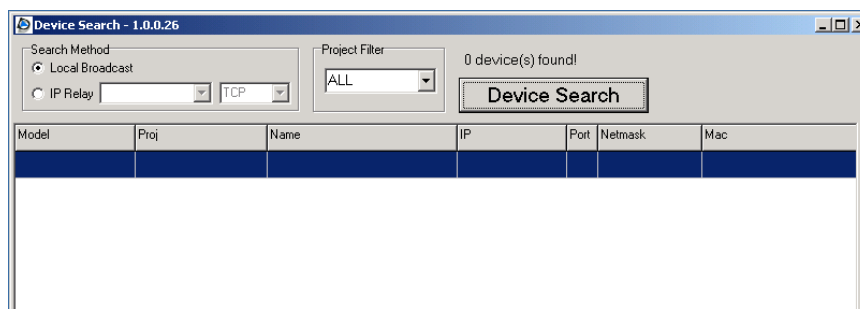
Il connettore del modello TDMX303 si trova sul lato posteriore della telecamera.
Verificare che la rete utilizzi un dispositivo Power Sourcing Equipment (PSE).

- **Installazione scheda di memoria SD per entrambi i modelli:**

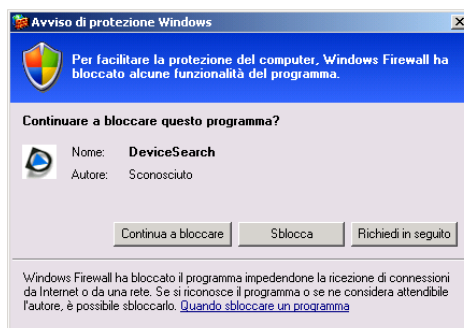
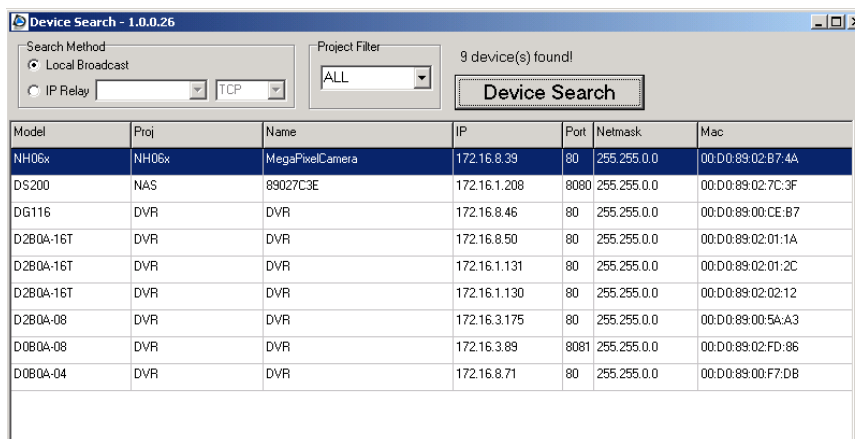
## 6. ACCESSO ALLA TELECAMERA

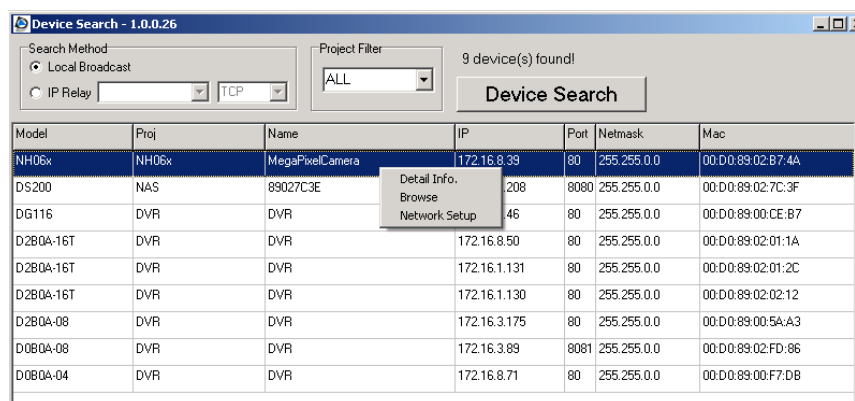
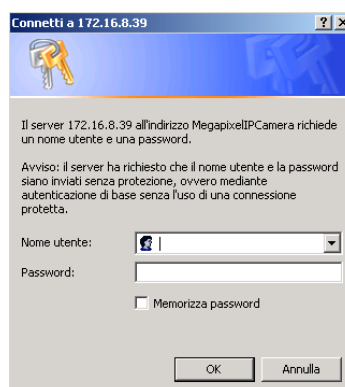
Per accedere alla telecamera, è possibile utilizzare il programma di ricerca *DeviceSearch.exe*, presente nella cartella “DeviceSearch” nel CD-Rom in dotazione.

- **Impostazioni del software *Device Search***

**Step 1**
Fare doppio clic sull’icona *Device Search.exe*: 


Si aprirà la finestra seguente:

Cliccare sul tasto DEVICE SEARCH.

**Step 2**
Sarà visualizzata la finestra di sicurezza. Selezionare SBLOCCA per continuare.

- **Device Search**

**Step 3**
Selezionare nuovamente DEVICE SEARCH per visualizzare la lista di tutti i dispositivi IP trovati (vedi immagine seguente).
L’indirizzo IP di default della telecamera è 192.168.0.250.

**Step 4**

Fare doppio clic o utilizzare il tasto destro del mouse e selezionare BROWSE per accedere alla telecamera direttamente via browser web.

**Step 5**

Sarà visualizzata la finestra per la digitazione del nome utente e della password di default per il login della telecamera.

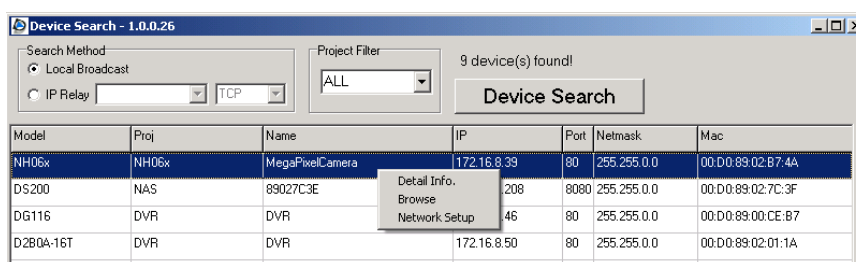
L'ID e la password di default dell'Amministratore sono, rispettivamente, ***Admin*** e ***1234***.

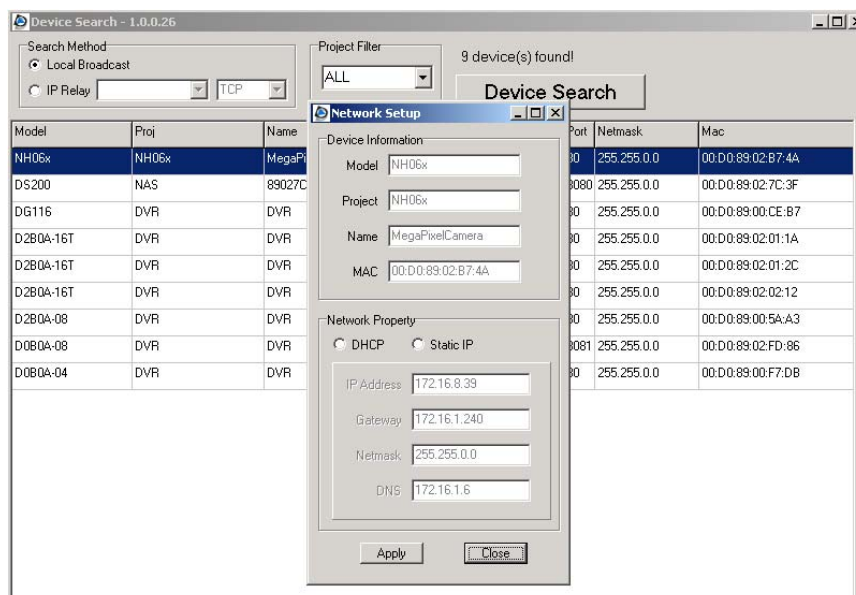
> ATTENZIONE:
> L'ID e la password sono sensibili alle maiuscole/minuscole.
> Per ragioni di sicurezza, modificare la password dopo il primo accesso.
> Vedere il paragrafo "Sicurezza" a pag. 17 per maggiori informazioni.

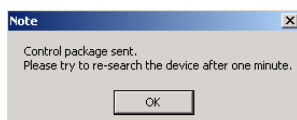
Gli utenti possono modificare le proprietà di rete della telecamera IP (DHCP, IP Statico, PPPoE) direttamente dalla lista dei dispositivi trovati (vedere il seguente paragrafo).

- **Esempio di modifica delle proprietà di rete della telecamera IP**

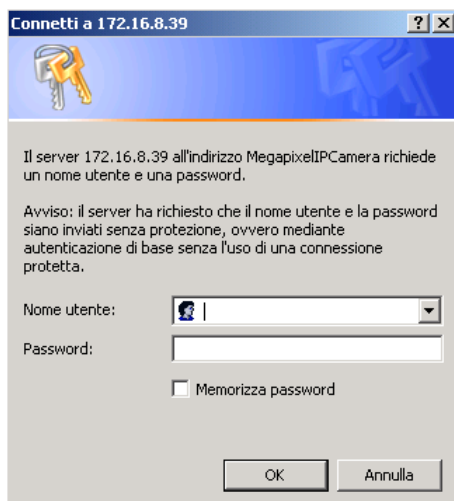
**Step 1**

Nella lista dei dispositivi trovati, selezionare la telecamera desiderata, quindi cliccare il tasto destro del mouse e selezionare *Network Setup*. Assegnare l'indirizzo MAC alla telecamera per identificazioni successive.

**Step 2**

Sarà visualizzata la finestra *Network Setup*.
Selezionare "DHCP", quindi il tasto APPLY in basso nella finestra.

**Step 3**

Selezionare “OK” nella finestra NOTE che sarà visualizzata. Attendere un minuto e poi lanciare una nuova ricerca per la telecamera.

**Step 4**

Cliccare sul tasto DEVICE SEARCH per cercare nuovamente tutti i dispositivi connessi, quindi selezionare la telecamera con l’indirizzo corretto.

Fare doppio clic sulla telecamera per visualizzare la finestra di login.

**Step 5**

Digitare il nome utente e la password per accedere alla telecamera.

- **Installazione del software di visualizzazione online DC VIEWER**

Quando si accede alla telecamera per la prima volta, il programma client *DC Viewer* sarà automaticamente installato sul PC in uso.

Se il browser web non consente l’installazione del programma, verificare le impostazione di sicurezza di internet o dei controlli ActiveX / Plug in (vedere “APPENDICE B: IMPOSTAZIONI INTERNET” a pag. 52).

Potrebbe essere visualizzata la barra delle informazioni (sotto la barra dell’indirizzo URL) con la richiesta del permesso di installare i controlli ActiveX per la visione dei video via browser.

Cliccare sulla barra delle informazioni con il tasto destro del mouse e selezionare "Installa ActiveX" per consentire l’installazione.

Nella finestra di sicurezza che apparirà, selezionare “Install” per proseguire l’installazione del software.

Quando il download dei dati sarà completo, selezionare “Finish” per chiudere la finestra *DC Viewer*. Per maggiori dettagli sulla procedura di download del software, vedere “APPENDICE C: COME INSTALLARE IL SOFTWARE DC VIEWER” a pag. 54).

Una volta effettuato il login della telecamera, sarà visualizzata la seguente finestra (Home page):

- **Autorizzazioni Utente e Amministratore**

Per *Amministratore* si intende la persona che configura la telecamera e definisce le autorizzazioni per gli utenti.

Per *Utente* si intende la persona (o le persone) che hanno accesso alla telecamera nei limiti delle autorizzazioni concesse (ex. pagine "Home" e "Camera setting").

- **Regolazione zoom e fuoco immagine**

Dopo aver visualizzato la *Home Page*, regolare le impostazioni dello zoom e del fuoco per ottenere immagini più nitide.

## 7. CONFIGURAZIONE E FUNZIONI TELECAMERA

La telecamera viene fornita con un'interfaccia di configurazione via browser web estremamente semplice.

Per ulteriori informazioni sul software CMS, vedere "APPENDICE A: SOFTWARE COMPATIBILI" a pag. 50 e il manuale dello stesso software.

### 7.1 Introduzione al browser di visualizzazione

L'immagine seguente si riferisce alla Home Page dell'interfaccia utente della telecamera.

I tasti sotto l'immagine consentono all'utente di impostare i seguenti controlli:

- regolazione della visualizzazione dell'immagine (x1, x1/2 e Full - Pieno Schermo)
- selezione del tipo di formato video in visualizzazione (opzioni disponibili in base alle impostazioni della pagina STREAMING)
- comunicazione con il sito remoto (vedere"Sicurezza" a pag. 17)
- salvataggio delle istantanee in MJPEG (vedere il paragrafo"File Location (Posizione File)" a pag. 36).

Le cinque pagine visualizzabili sono: Home, Sistema, Streaming, Telecamera e Disconnetti.

| | |
|---|---|
| **Home:** | Pagina per la visualizzazione delle immagini live dell'area definita. |
| **Sistema:** | Pagina gestita dall'amministratore per l'impostazione dell'*host name*, data/ora del sistema, password, impostazioni di rete, ecc. |
| **Streaming:** | Pagina gestita dall'amministratore per modificare la risoluzione e l'orientamento delle immagini, e per selezionare la modalità di compressione audio. |
| **Telecamera:** | Pagina per l'impostazione (da parte degli utenti) dei parametri della telecamera: Exposure (Esposizione), White Balance (Bilanciamento del Bianco), Brightness (Luminosità), Sharpness (Nitidezza), Contrast (Contrasto) e Digital Zoom (Zoom Digitale). |
| **Disconnetti:** | Selezionare DISCONNETTI per visualizzare la relativa finestra dove sarà possibile accedere nuovamente alla telecamera con un nome utente e una password diversi. |

## 7.2 Finestra *Home*

Spiegazioni dei tasti nell'ordine ***da sinistra verso destra***:

| **x1 - x1/2 - Full** | La dimensione delle immagini può essere impostata con i valori x1, x1/2 oppure a schermo intero. |
|---|---|
| **Microfono** | Tasto per abilitare il microfono della telecamera (***solo per modello TDMX303)*** |
| **Snapshot** | Premendo il tasto, le istantanee in formato MJPEG vengono automaticamente salvate nel percorso definito in precedenza (default: C:\). Vedere "File Location (Posizione File)" a pag. 36.<br>Vedi NOTA sotto. |
| **STOP - (PLAY)** | Tasto per arrestare la registrazione di immagini o per avviare/arrestare la riproduzione di immagini. |
| **REC** | Tasto per avviare la registrazione delle immagini visualizzate sul PC.<br>Vedi NOTA seguente. |

**NOTA IMPORTANTE:**
**Se la cartella di destinazione ha attributi di *sola lettura* o, comunque, non è modificabile, le immagini e i video non saranno salvati correttamente. È questo il caso della cartella "C:\" in PC che utilizzano sistemi operativi Windows Vista o Windows 7.**

## 7.3 Impostazioni di sistema

L'immagine seguente si riferisce alla pagina "Sistema".
Tutte le voci contenute nella colonna di sinistra saranno di seguito illustrate singolarmente.

**NOTA: la pagina di configurazione "Sistema" può essere visualizzata solo dall'Amministratore.**

### 7.3.1 Sistema

Nella colonna di sinistra, selezionare la voce <System> per visualizzare la pagina precedente.

**Nome Host**
Nome identificativo della telecamera.
Questo è il nome che compare nel messaggio di allarme.

**Fascia Oraria**
Opzione per impostare il fuso orario corretto (GMT +01:00 per l'Italia).

**Abilita ora legale / estiva**
Area per impostare la corretta applicazione dell'ora legale.
Nel campo *Offset Orario* inserire la durata (in ore); quindi impostare il periodo e l'ora precisa di applicazione dell'ora legale inserendo i dati corretti nei campi *Data Inizio - Data Fine - Ora Inizio - Ora Fine*.

**Sincronizza con ora PC**
Funzione che consente di sincronizzare i valori di data/ora della telecamera con quelli del PC. Seguire le indicazioni visualizzate accanto ai campi vuoti per l'inserimento corretto dei dati (anno/mese/giorno).

**Manuale**

Opzione per l'inserimento manuale da parte dell'amministratore dei valori di data/ora.

Seguire le indicazioni visualizzate accanto ai campi vuoti per l'inserimento corretto dei dati (anno/mese/giorno).

**Sincronizzazione con server NTP**

Funzione che consente di sincronizzare i valori di data/ora della telecamea con quelli del server NTP.

Per la sincronizzazione dei dati, inserire Il Nome Host o l'indirizzo IP del server, quindi impostare l'intervallo di aggiornamento dell'ora.

### 7.3.2 Sicurezza

Nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*, selezionare la voce <Sicurezza> per visualizzare la pagina seguente:

***Sicurezza -> UTENTE***

**- Password Admin**

Per modificare la password amministratore, digitare la nuova password nei campi "Password Admin" e Conferma Password". Per ragioni si sicurezza, i nuovi caratteri inseriti saranno visualizzati come puntini neri.

Selezionare SALVA per salvare i nuovi dati.

La password può contenere, al massimo, 14 caratteri. Sono caratteri validi: A-Z, a-z, 0-9, !#$%&'-.@^_~.

**- Aggiungi utente**

Per aggiungere un nuovo utente, digitare il nome e la password del nuovo utente, quindi il tasto ADD.

Nome e password del nuovo utente possono contenere al massimo 16 caratteri l'uno.

Il nome del nuovo utente sarà quindi visualizzato nella lista utenti (massimo 20 account).

Ad ogni utente possono essere assegnate le autorizzazioni relative ai controli della telecamera e alle funzioni "Parla" e "Ascolta".

• Accesso I/O: consente agli utenti la visualizzazione delle immagini dopo l'accesso alla telecamera.

• Controllo camera: consente agli utenti autorizzati la modifica dei parametri della telecamera nell'apposita pagina.

• Parla e Ascolta: consentono la comunicazione tra sito locale e sito remoto.

**- Gestione Utente**

Dopo aver selezionato l'utente desiderato nel campo *Nome Utente* selezionare il tasto ELIMINA per cancellarlo, il tasto MODIFICA per modificarne password e autorizzazioni.

NOTA: cliccando il tasto MODIFICA sarà visualizzata la finestra seguente. Qui è possibile impostare la password e assegnare varie opzioni all'utente selezionato. Al termine dell'operazione, selezionare il tasto SALVA per salvare le impostazioni.

***Sicurezza -> HTTPS***

Il protocollo HTTPS consente lo scambio di dati in modalità sicurezza; è un protocollo crittografato asimmetrico per il trasferimento di dati in protocollo HTTP che sfrutta la crittografia tipo SSL/TLS.

**- Crea Certificato Auto-Firmato**

Opzione per creare il certificato autofirmato. Opzione alternativa a *Installa Certificato Firmato*.

**- Installa Certificato Firmato**

Opzione per creare il certificato da inviare all'ente CA (Certification Authority).

Una volta ricevuta la risposta dall'ente certificatore, caricare il certificato nel sistema utilizzando il tasto CARICA.

**- Richiesta creata**

Utilizzare il tasto PROPRIETÀ per rivedere i dati del certificato, il tasto RIMUOVI per rimuoverlo.

***Sicurezza -> FILTRO IP***

Opzione per attivare il filtro IP che riconoscerà gli indirizzi IP autorizzati o non autorizzati in base alle impostazioni.

***Sicurezza -> IEEE 802.1X***

Il protocollo ***IEEE 802.1X*** consente lo scambio di dati in modalità sicurezza; è un protocollo crittografato asimmetrico basato sul protocollo di sicurezza EAP-TLS che fornisce l'autentificazione e l'autorizzazione dei dispositivi collegati a una rete.

Inserire certificati e chiave forniti dall'amministratore della rete LAN, MAN o WLAN al fine di soddisfare le richieste dello standard.

### 7.3.3 Network

Nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*, selezionare la voce <Network> per visualizzare la pagina seguente:

***Network -> DI BASE***

E' possibile utilizzare un indirizzo IP statico, un indirizzo IP dinamico (DHCP) oppure il PPPoE.

Di seguito la spiegazione dei tre tipi di impostazione.

**Ottieni indirizzo IP automaticamente**

La telecamera è impostata di default per utilizzare un indirizzo IP statico (vedere la sezione “ACCESSO ALLA TELECAMERA” a pag. 9 per il login con indirizzo IP di default).

Selezionando l’opzione “Ottieni indirizzo IP automaticamente”, dopo il riavvio della telecamera, sarà possibile effettuare una ricerca utilizzando il programma *DeviceSearch.exe*, contenuto nella cartella SOFTWARE” nel CD-Rom fornito.

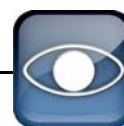
NOTA: si raccomanda di registrare l’indirizzo MAC della telecamera che si trova sull’etichetta della stessa per utilizzi futuri.

**Utilizza indirizzo IP statico**

Per utilizzare un indirizzo IP statico, selezionare l’opzione “Utilizza indirizzo IP statico”, quindi spostare il cursore sul campo dell’indirizzo, *Indirizzo IP*, e digitare l’indirizzo desiderato (es. 192.168.7.234). Spostare poi il cursore nel campo *Default gateway* (spiegato oltre) e modificare l’indirizzo (es. 192.168.7.254). Selezionare SALVA per salvare le modifiche.

Quando si utilizza un IP statico per il login, è possibile accedere alla telecamera sia utilizzando il programma “DeviceSearch” (vedi sopra), sia digitando l’indirizzo direttamente nella barra degli indirizzi e premendo ENTER.

| | |
|---|---|
| **Indirizzo IP** | Indirizzo necessario per l’identificazione in rete. |
| **Subnet mask** | Indirizzo utilizzato per verificare se la destinazione si trova nella stessa subnet.<br>Default 255.255.255.0 |
| **Default gateway** | Gateway utilizzato per inviare dati verso destinazioni in subnet diverse.<br>Un indirizzo non valido non consentirà l’invio. |

| | |
|---|---|
| **DNS Primario** | Si tratta del DNS (domain name server) primario: traduce il nome degli host in indirizzi IP. |
| **DNS Secondario** | Si tratta del DNS (domain name server) secondario per il back up del DNS primario. |

**Usa PPPoE**
Questa funzione abilita la connessione PPPoE.
Inserire nome utente e password corretti.
Una volta impostata la modalità per ottenere l'indirizzo IP, cliccare il tasto SALVA.

**Avanzato:**

| | |
|---|---|
| **Porta Web Server** | Porta del server web. Default 80.<br>Se il numero viene modificato, comunicare il cambiamento agli utenti.<br>Esempio: se l'amministratore cambia il numero della porta di una telecamera il cui indirizzo IP è 192.168.0.100 da 80 in 8080, per la connessione l'utente dovrà digitare sulla barra degli indirizzi http://192.168.0.100:8080 invece che http://192.168.0.100. |
| **Porta RTSP** | Funzione per l'ottimizzazione del flusso dati. Selezionare la porta desiderata. |
| **Porta MJPEG over HTTP** | La porta HTTP di default è la numero 8008. Range disponibile 1024-65535.<br><br>ATTENZIONE:<br>selezionare una porta diversa da quella che utilizza il server web. |
| **Porta HTTPS** | porta di default 443 per standard protocollo HTTPS. Selezionabile. |

**Configurazione indirizzo IPv6:**

| | |
|---|---|
| **Attiva IPv6** | Opzione per l'attivazione e la configurazione delle nuove reti IPv6. |

***Network* -> QoS**
Servizio di qualità che consente di dare la precedenza alla comunicazione di determinati dati.

***Network* -> SNMP**

Protocollo che consente agli amministratori di rete gestione delle apparecchiature connesse alla rete e la diagnostica di eventuali problemi di rete.

***Network* -> UPnP**

Il protocollo UPnP consente la connessione reciproca semplificata tra vari terminali.

| | |
|---|---|
| **Abilita UPnP** | Abilita il protocollo UPnP. |
| **Abilita UPnP Port Forwarding** | Abilita il meccanismo automatico di Port Forwarding sul router. |
| **Nome telecamera** | Nome della telecamera come appare per quel tipo di protocollo. |

### 7.3.4 DDNS

La funzione DDNS (Dynamic Domain Name System) permette la sincronizzazione continua tra un server DNS e un indirizzo IP dinamico. Cioè, consente agli utilizzatori di un indirizzo IP dinamico di essere associati a un nome di dominio statico in modo che altri possano connettersi digitando il solo nome.

Nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*, selezionare la voce <DDNS>:

**Abilita DDNS**
Per abilitare la funzione DDNS, selezionare la relativa casella.

**Provider**
Menu per la selezione di un host DDNS dalla lista dei provider.

**Host name**
Campo per l'inserimento del nome di dominio registrato.

**Nomeutente/E-mail**
Campo per l'inserimento del nome utente o dell'indirizzo email richiesto dal provider DDNS per l'autentificazione.

**Password/Key**
Campo per l'inserimento della password richiesta dal provider DDNS per l'autentificazione.

### 7.3.5 Mail

La funzione <Mail> consente all’amministratore di impostare l’invio di una email via SMTP al verificarsi di un allarme.

Il protocollo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), utilizzato per l’invio di email tra server, è un protocollo semplice per il trasferimento di un messaggio di testo a destinatari definiti. Nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*, selezionare la voce <Mail> per visualizzare la pagina seguente:

È possibile impostare due serie di dati per due SMTP diversi.

Ogni serie include:

- *1o / 2o SMTP (mail) server* e *1o / 2o SMTP (mail) porta server*: contattare il network service provider (NSP) di zona per maggiori informazioni.
- *1o / 2o SMTP Nome Utente*
- *1o / 2o SMTP Password*
- *1o / 2o Indirizzo email destinatario*
- *Indirizzo email mittente*

### 7.3.6 FTP (Protocollo FTP)

La funzione <FTP> consente all'amministratore di impostare l'invio di un messaggio di allarme a un sito FTP. È possibile impostare fino a due siti FTP per l'invio dei messaggi di allarme.

Nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*, selezionare la voce <FTP> per visualizzare la pagina seguente:

Inserire i dati desiderati nei vari campi, quindi selezionare SALVA per salvare le modifiche.

I dati includono: porta server integrata, server, porta server, nome utente, password e cartella remota per il primo e il secondo server FTP.

### 7.3.7 HTTP (Protocollo HTTP)

La funzione <HTTP> consente la definizione di due siti HTTP ai quali inviare specifici comandi in caso di evento di allarme.

Nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*, selezionare la voce <HTTP> per visualizzare la pagina seguente:

Inserire i dati desiderati nei vari campi, quindi selezionare SALVA per salvare le modifiche.

I dati includono: nome server, nome utente e password per il primo e il secondo server HTTP.

### 7.3.8 Rilevazione Movimento

La funzione *Rilevamento Movimento* consente il rilevamento di movimenti sospetti e l'attivazione di un allarme quando la quantità (o il volume) di questi movimenti supera la soglia di sensibilità impostata.

In questa pagina, è visibile un riquadro rosso sull'immagine visualizzata. Il riquadro rosso definisce l'area di motion. Per modificare la grandezza dell'area, trascinare i bordi del riquadro nella direzione desiderata utilizzando il cursore. Per spostare il riquadro, trascinarlo nella posizione desiderata utilizzando il cursore (posizionare il cursore al centro del riquadro). Un segnale di allarme sarà visualizzato in questa finestra nel caso in cui si verifichi un evento di allarme.

- **Rilevamento Movimento**

Opzione per attivare (Acceso) o disattivare (Spento**, default**) la funzione di rilevazione movimento.

- **Impostazioni Rilevamento Movimento**

In questa sezione è possibile impostare i parametri della funzione di rilevazione movimento.

| | |
|---|---|
| *Intervallo Campionamento [1-10]* | Il valore di default è 10: ciò significa che il sistema prende a campione 1 pixel ogni 10. |
| *Livello Rilevamento[1-100]* | Il valore di default è 10. Il valore viene assegnato ad ogni pixel campione: minore il valore, maggiore il livello di sensibilità. |
| *Livello Sensibilità [1-100]* | Il valore di default è 80: ciò significa che se il 20% (o più) di pixel campione viene rilevato in modo differente, il sistema fa scattare l'allarme di motion. Maggiore il valore, maggiore il livello di sensibilità. |
| *Intervallo Tempo (sec) [0-7200]* | Il valore di default è 10. Questo valore rappresenta l'intervallo di tempo tra una rilevazione di motion e la successiva. |

- **Azione Attivata**

Funzione riservata all'amministratore che può impostare la reazione (azioni) del sistema al verificarsi di un evento di rilevazione movimento.

Le azioni selezionabili sono:

| *Registra Video su SD card* | Opzione per registrare il flusso immagini su una memoria SD. |
|---|---|
| Registrazione pre-evento | Durata delle immagini di pre-allarme **(in secondi)**. |
| Registra per ... sec | Durata della registrazione di immagini di allarme sulla memoria SD: *le immagini saranno registrate per l'intervallo impostato* (in secondi). |
| Registra durante allarme attivo | Durata della registrazione di immagini di allarme sulla memoria SD: *le immagini saranno registrate per l'intera durata dell'evento di allarme* (in secondi). |
| *Invia messaggio via FTP / E-Mail* | Opzione per inviare un messaggio di allarme tramite FTP o E-Mail al verificarsi di un evento di allarme. |
| *Registra Video via FTP / E-Mail* | Opzione per assegnare un sito FTP o un indirizzo E-Mail dove caricare le immagini di allarme. |
| Indirizzo FTP / E-Mail | Opzione per assegnare un indirizzo FTP (1 o 2) o e-mail (1 o 2). |
| Registrazione Pre-Evento | Durata delle immagini di pre-allarme **(in numero di frame)**. |
| Registrazione Post-Evento | Durata delle immagini di post-allarme **(in numero di frame)**. |
| Registrazione Continua | Opzione per abilitare la modalità di registrazione continua su base temporale. |
| Registra per ... sec | Durata della registrazione di immagini di allarme: *le immagini saranno registrate per l'intervallo impostato* (in secondi). |
| Registra durante allarme attivo | Durata della registrazione di immagini di allarme: *le immagini saranno registrate per l'intera durata dell'evento di allarme* (in secondi). |
| Frequenza Immagini ... fps | Numero di frame regisitrati nell'intervallo impostato in "Registra per ... sec" e in "Registra durante allarme attivo".<br>Il valore MAX indica che il numero di frame è illimitato. |
| *Invia notifica HTTP* | Opzione per definire un server HTTP al quale inviare la notifica di allarme. |
| Indirizzo HTTP | Consente di selezionare uno dei due siti HTTP precedentemente impostati. |
| Imposta Parametri | Stringa di comando da spedire al server in caso di allarme. Da definire. |

**NOTA: verificare che la configurazione dei protocolli SMTP, FTP e HTTP sia completa.**

Per maggiori dettagli, confronta i paragrafi"Mail" a pag. 25,"FTP (Protocollo FTP)" a pag. 26 e "HTTP (Protocollo HTTP)" a pag. 26.

**Nome file**

Inserire il nome del file nel campo *Nome file* (es. immagine.jpg), quindi selezionare, nella lista sottostante, le opzioni desiderate:

• *Aggiungi suffisso data/ora*
Nome file: immagineAAMMGG_HHMMSS_XX.jpg
A. Anno; M: Mese; G: Giorno
H: Ora, M: Minuti, S: Secondi
X: Numero sequenza

• *Aggiungi suffisso numero sequenza - No valore max.*
Nome file: immagineXXXXXXX.jpg
X: Numero sequenza

• *Aggiungi suffisso numero sequenza sino a ... e poi ricomincia da*
Nome file: immagineXX.jpg X: Numero sequenza
L'ultimo numero della sequenza assegnato come suffisso sarà il numero inserito nel campo vuoto.
Quindi, se il numero impostato è il numero 10, sarà aggiunta la serie di suffissi compresa tra 00 e 10, quindi il sistema ricomincerà da 00.

• *Sovrascrivi*
Le immagini originali sul sito FTP saranno sovrascritte dai nuovi file con nome uguale.

**Salva**

Dopo aver terminato l'inserimento dei dati, selezionare SALVA per salvare le modifiche.

### 7.3.9 Rilevazione Mancanza LAN / Network Failure Detection

Nuova funzione per rilevare la perdita di connettività verso il centro di supervisione.

La funzione, utilizzando la memoria SD solo quando è davvero indispensabile, consente un oculato utilizzo della memoria stessa e ne preserva la durata.

| | |
|---|---|
| Switch di Rilevazione | Opzione per abilitare la rilevazione della perdita di connettività. |
| Tipo di Rilevazione | Indirizzo IP monitorato costantemente dalla telecamera allo scopo di rilevare la perdita di connettività. Impostare l'indirizzo e l'intervallo di ripetizione delle chiamate allo stesso. |
| Azione Attivata | Opzione per impostare la reazione (azioni) del sistema al verificarsi di un evento di perdita di connettività. |
| Registra Video su SD card | Opzione per registrare il flusso immagini su una memoria SD. |
| Registrazione Pre-Evento | Durata delle immagini di pre-allarme **(in secondi)**. |
| Registra per ... sec | Durata della registrazione di immagini di allarme sulla memoria SD: *le immagini saranno registrate per l'intervallo impostato* (in secondi). |
| Registra Durante Allarme Attivo | Durata della registrazione di immagini di allarme sulla memoria SD: *le immagini saranno registrate per l'intera durata dell'evento di allarme* (in secondi). |
| Invia Messaggio via FTP / E-Mail | Opzione per inviare un messaggio di allarme tramite FTP o E-Mail al verificarsi di un evento di allarme. |

### 7.3.10 **Tampering** (Impostazioni ingresso allarme)

Pagina per il settaggio dei parametri dell'ingresso di allarme.
Nella colonna di sinistra della pagina <Sistema> selezionare la voce <Tampering> per visualizzare la pagina seguente:

**Tampering Alarm** (Attiva allarme manomissione)
Opzione per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) l'attivazione dell'allarme manomissione.

**Tampering Durata**
Opzione per impostare la durata della segnalazione di allarme.

**Azione Attivata**
Funzione per impostare la reazione (azioni) del sistema al verificarsi di un evento di manomissione.

Per i dettagli delle voci, vedi sezione analoga al paragrafo "Rilevazione Movimento" a pag. 27.

**Nome file**

Inserire il nome del file nel campo *Nome File* (es. immagine.jpg), quindi selezionare, nella lista sottostante, l'opzione desiderata. Per maggiori dettagli, vedere la sezione "Rilevazione Movimento" a pag. 27.

**Salva**

Dopo aver terminato l'inserimento dei dati, selezionare SALVA per salvare le modifiche.

### 7.3.11 Gestione Archivio

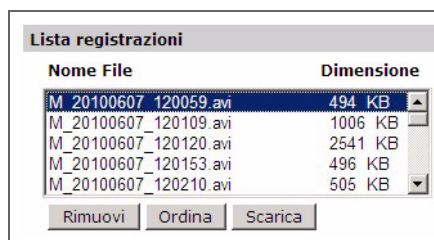
La funzione *Gestione Archivio* consente di gestire l'archivio di immagini e video registrati su memoria SD.

| Informazioni Dispositivo | Informazioni sul dispositivo di archiviazione. |
|---|---|
| Tipo Dispositivo | Tipo di dispositivo da utilizzare per l'archiviazione dei file. |
| Spazio Libero | Spazio libero sul dispositivo. |
| Spazio Totale | Spazio totale sul dispositivo. |
| Stato | Stato del dispositivo (se è attivo). |
| Completo | Stato del dispositivo (se sul supporto c'è spazio disponibile o è pieno). |
| Impostazioni Dispositivo | Formattazione del dispositivo. |
| Formatta Dispositivo | Opzione per la formattazione del dispositivo.<br><br>**ATTENZIONE: prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, formattarlo in FAT32 utilizzando un PC.** |
| Impostazioni Cancellazione Disco | Gestione di spazio e dati della memoria SD. |
| Abilita cancellazione automatica | Attiva cancellazione automatica dei dati archiviati. |

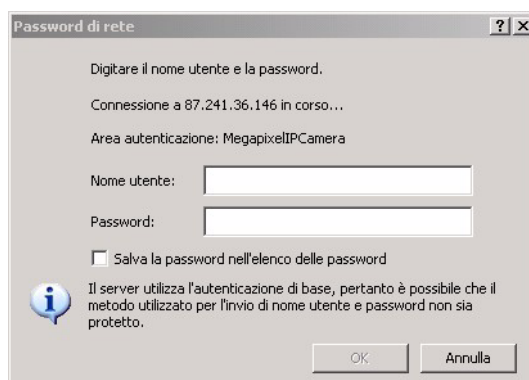
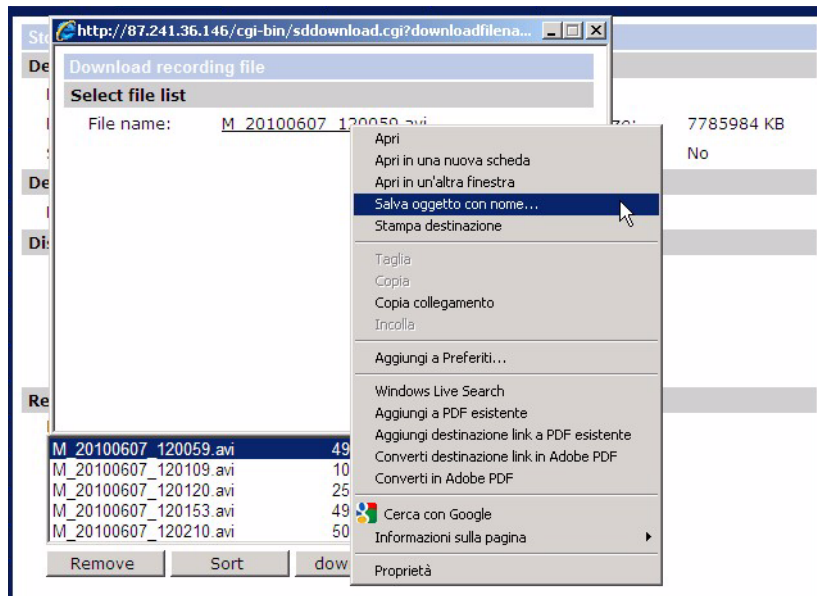
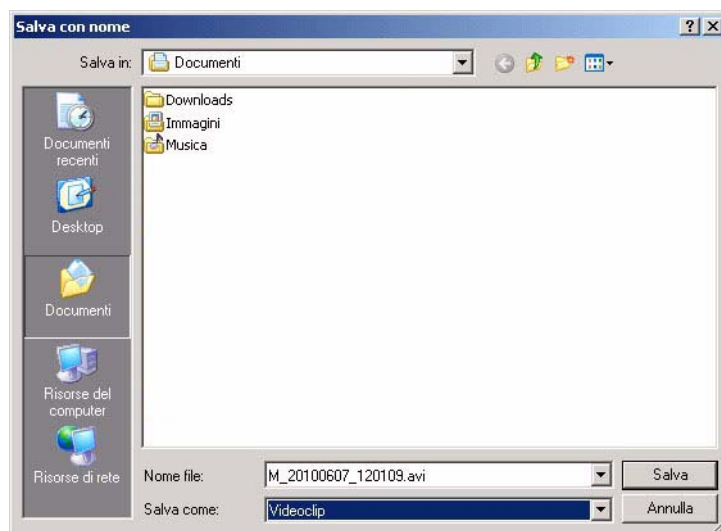
| Cancella registrazioni più vecchie di... | Cancella i dati più vecchi rispetto al periodo impostato (inserire i dati correttamente: 1-999, giorni o settimane). |
|---|---|
| Rimuovi registrazioni più vecchie quando il disco raggiunge... | Cancella i dati più vecchi quando l'ammontare dei dati nella memoria raggiunge la percentuale definita. |
| Lista Registrazioni | Lista delle registrazioni archiviate nella memoria SD (file formato *.avi). L'area e le sue funzioni sono illustrate nel paragrafo seguente. |

- **Gestione dei file archiviati nella *Lista Registrazioni*:**

Procedura di scaricamento dei file archiviati:

**Step 1**: selezionare il file desiderato cliccando sullo stesso una volta:

**Step 2**: selezionare il tasto SCARICA; sarà visualizzata la seguente finestra:

**Step 3**: a questo punto sono possibili due procedure per visualizzare il file scaricato:

Procedura **A**: fare doppio clic sul file scaricato. L'azione avvierà un software di visualizzazione che richiederà l'inserimento di nome utente e password AMMINISTRATORE per la riproduzione del file:

Procedura **B**: cliccare il tasto destro del mouse sul file; sarà visualizzata la seguente finestra:

Selezionare *Salva oggetto con nome*; sarà visualizzata la finestra seguente:

Il file sarà salvato in formato *.AVI con un nome di default modificabile.

**Step 4**: per cancellare un file, selezionare il file desiderato, quindi il tasto RIMUOVI.

### 7.3.12 Registrazione

Nella pagina *Registrazione* è possibile impostare la modalità di registrazione programmata.

| Pianificazione Registrazione | Registrazione programmata. |
|---|---|
| Disabilitata | Modalità di registrazione programmata *disabilitata*. |
| Sempre | Modalità di registrazione programmata *abilitata in modo continuo*. |
| Solo durante un intervallo | Modalità di registrazione programmata *abilitata solo per l'intervallo di tempo definito.*<br>Selezionare il/i giorno/i, l'ora di inizio e la durata. |

ATTENZIONE:

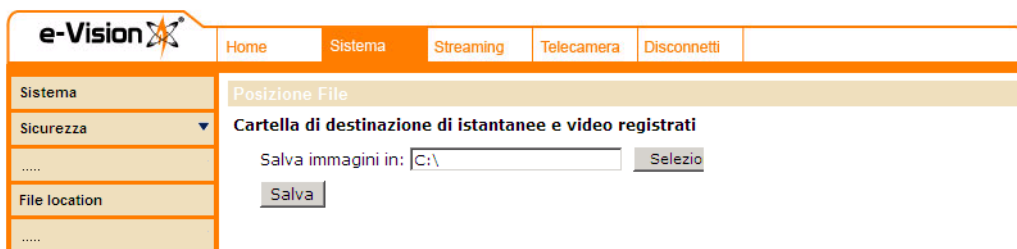
Le ***impostazioni di questa pagina*** si applicano solo alla modalità di registrazione continua.

Le ***memorie SD*** hanno vita limitata (normalmente dichiarata dal costruttore): la durata dipende dai cicli di lettura e scrittura dati. L'utilizzo costante delle memorie richiede la loro sostituzione periodica.

### 7.3.13 File Location (Posizione File)

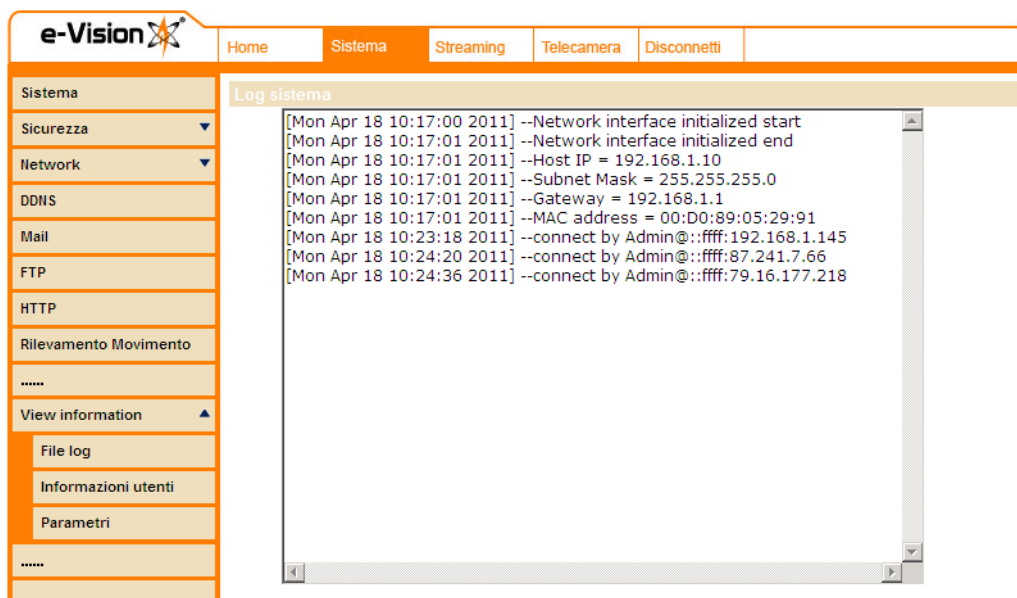
Di default, le istantanee catturate con il tasto **SNAPSHOT** e i file registrati con **il tasto REC** (entrambi sulla pagina principale) saranno salvati nella directory **C:**, ma è possibile modificare la directory.

Al termine delle impostazioni, selezionare SALVA per salvare le modifiche.

NOTA: assegnare solo percorsi validi per il salvataggio delle immagini.

> **NOTA IMPORTANTE:**
> **Se la cartella di destinazione ha attributi di *sola lettura* o, comunque, non è modificabile, le immagini e i video non saranno salvati. È questo il caso della cartella "C:\" in PC che utilizzano sistemi operativi Windows Vista o Windows 7.**

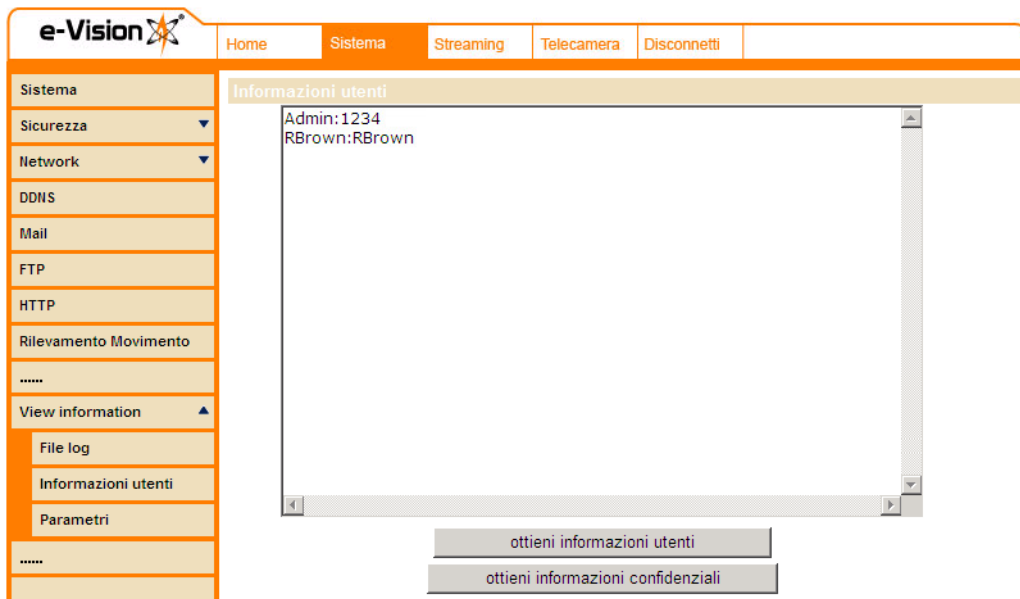
### 7.3.14 View Information

Nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*, selezionare la voce <View Information> per aprire il relativo sottomenu.

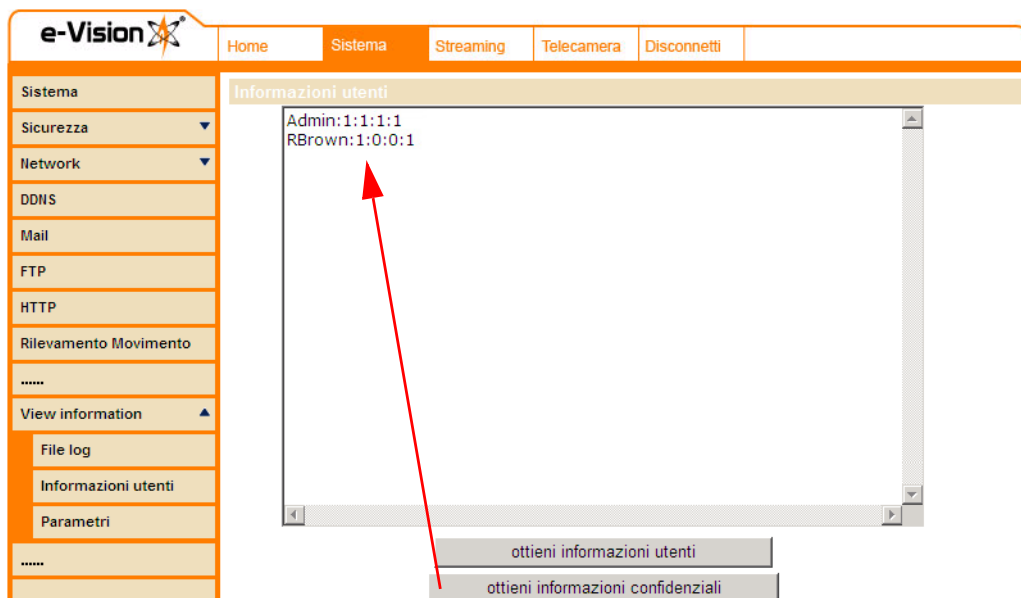
- **File log**

La pagina contiene informazioni utili su configurazione e connessioni al sistema.

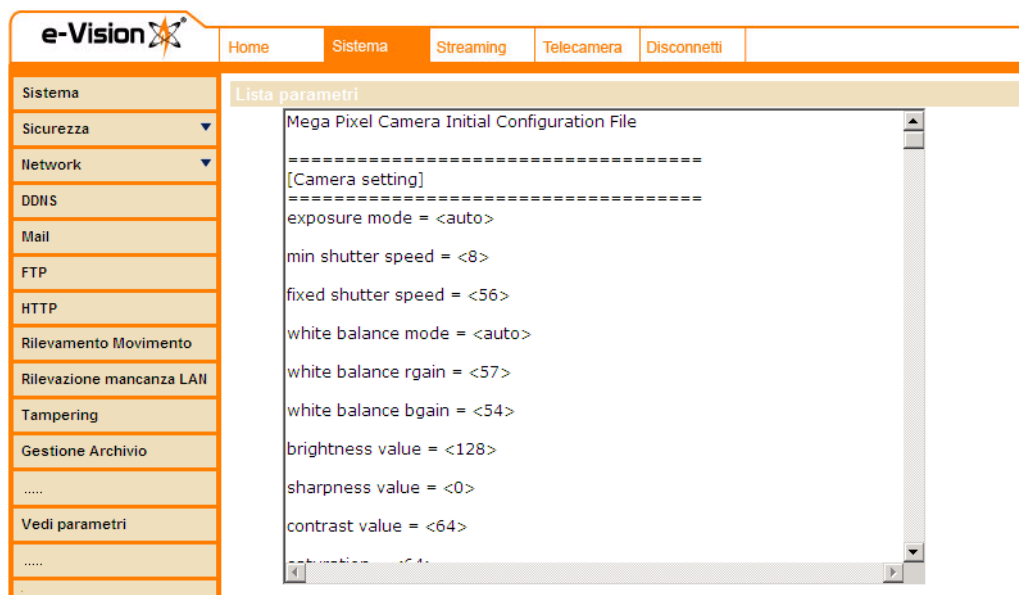
- **Informazioni utenti**

Funzione riservata all'amministratore che può visualizzare tutti gli account utente con relative informazioni e autorizzazioni. Tutti gli utenti della rete sono elencati nella lista visualizzata nel menu *Informazioni Utenti*.

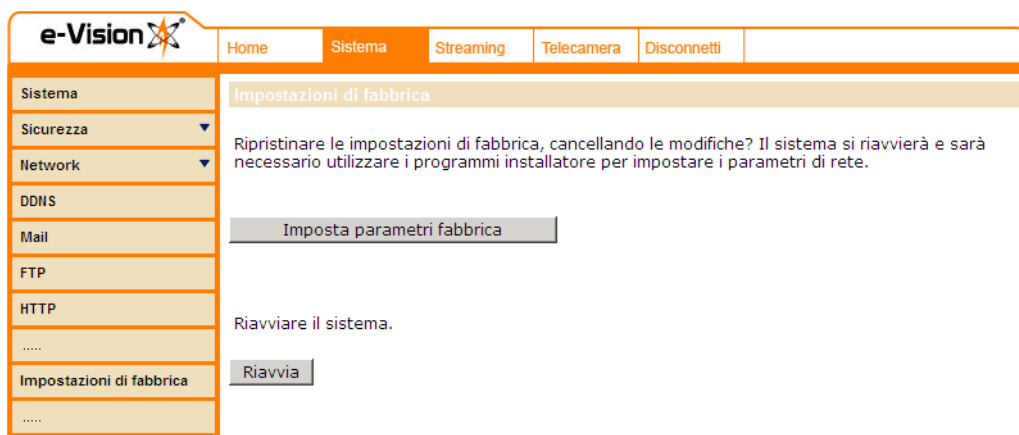
Per visualizzare la pagina seguente, selezionare il menu <Vedi Informazioni Utenti> nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*:

Nell'immagine è indicato che un utente è definito "RBrown" (nome utente) ed ha password "RBrown".

Per visualizzare le informazioni sulle autorizzazioni assegnate ad un utente, selezionare il tasto OTTIENI INFORMAZIONI CONFIDENZIALI in basso nella pagina.

In questa finestra le immagini sono in formato di sola lettura. Per la modifica dei dati è necessario tornare alla finestra SICUREZZA, e scegliere GESTIONE UTENTE >> MODIFICA **(vedere "Sicurezza" a pag. 17).**

- **Parametri**

Per visualizzare la pagina seguente, selezionare il menu <Vedi Parametri> nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*:

Nella pagina sono visualizzati i parametri di sistema impostati.

### 7.3.15 Impostazioni di fabbrica

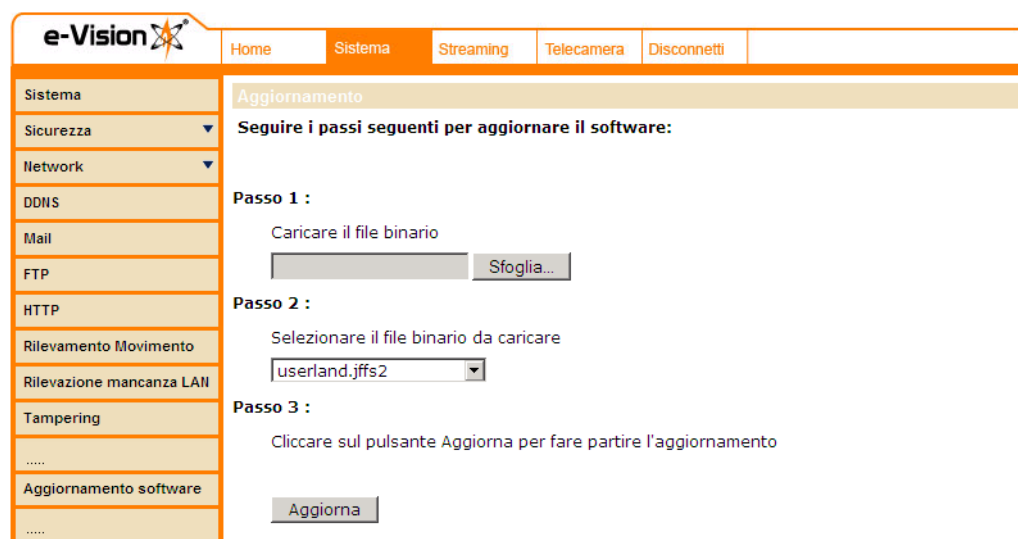
Per visualizzare la pagina seguente, selezionare il menu <Impostazioni di Fabbrica> nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*:

**Imposta parametri di fabbrica**
Selezionare il tasto IMPOSTA PARAMETRI DI FABBRICA per re-impostare i valori di default.
Il sistema si riavvierà in 30 secondi.
NOTA: Anche l'indirizzo IP tornerà ad essere quello di default.

**Riavvia**
Selezionare il tasto RIAVVIA per riavviare il sistema senza modificare le impostazioni correnti.

### 7.3.16 Versione del software

Per visualizzare la versione del software, selezionare il menu <Versione Software> nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*:

### 7.3.17 Aggiornamento Software

Per visualizzare la pagina di upgrade del software, selezionare il menu <Aggiornamento Software> nella colonna di sinistra della pagina *Sistema*:

NOTE: Verificare che il file di upgrade sia disponibile prima di avviare la procedura.

**ATTENZIONE: L'aggiornamento del software deve essere eseguito SOLO da personale tecnico specializzato EL.MO.**

### 7.3.18 Manutenzione

In questa pagina è possibile esportare e importare i file di configurazione della telecamera.

Per visualizzare la pagina *Manutenzione*, selezionare <Manutenzione> nella colonna di sinistra della pagina *Sistema:*

| Esporta File | Esporta file |
|---|---|
| Esporta file di configurazione | Esporta file di configurazione: selezionare il tasto ESPORTA per visualizzare la finestra nella quale scegliere il percorso di salvataggio del file da esportare. |
| Carica File | Carica file |
| Seleziona file di configurazione | Seleziona file di configurazione: utilizzare il tasto SFOGLIA per cercare il file di configurazione da importare, quindi selezionare il tasto CARICA per caricare il file. |

## 7.4 ***Streaming*: Impostazioni audio e video**

Per visualizzare la pagina con le impostazioni dei flussi audio e video, selezionare STREAMING sulla barra superiore (accanto a Home e Sistema). In questa pagina, modificabile dall'amministratore, è possibile settare: la risoluzione video, la modalità di compressione, il protocollo video, la modalità di trasmissione audio, ecc.

### 7.4.1 Formato immagini/testo e parametri GOV

Per visualizzare la pagina con le impostazioni di risoluzione video e rotazione immagine, selezionare <Formato video> nella lista a sinistra della pagina STREAMING:

**Formato Video**

*Formati video dual streaming:*

- MJPEG + H264
- MJPEG only
- H.264 + H.264
- H.264 only

*Risoluzione per formati MJPEG e H.264:*

- FULL HD: only MJPEG / only H.264:
  **25fps per TDMX301 / 12,5fps per TDMX303**
- HD 720p: 1280 × 720 (25fps)
- D1: 720 × 576 (25fps)
- VGA: 640 × 480 (25fps)
- QVGA: 320 × 240 (25fps)
- CIF: 352 × 288 (25fps)
- QCIF: 176 × 144 (25fps)

Selezionare il formato desiderato, quindi il tasto SALVA per salvare la selezione.

**Nota: <u>le immagini allegate nelle finestre "FTP" o "E-mail" saranno disponibili solo selezionando il flusso MJPEG</u>.**

**Impostazioni Testo in Sovraimpressione**

Opzione per impostare i parametri del testo visualizzato in sovraimpressione.

Dati selezionabili per la visualizzazione: data, ora, testo della stringa, colore testo e colore dello sfondo.

**Tipo rotazione video**

Opzione disponibile anche per l'utente che può modificare la visualizzazione in base alle necessità.

I valori disponibili sono:

- *Video Normale*: visualizza le immagini normalmente
- *Capovolgi verticale*: le immagini saranno ruotate verticalmente
- *Capovolgi orizzontale*: le immagini saranno ruotate orizzontalmente
- *Rotazione 180 gradi*: le immagini saranno ruotate di 180 gradi in senso orario/antiorario

Selezionare SALVA per salvare le impostazioni.

**Impostazioni GOV**

Modalità per aumentare o diminuire la disponibilità di banda.

La lunghezza di un gruppo GOV determina la quantità di frame di un certo tipo ("I" o "P") inviate prima di un'altra serie di frame.

I GOV possono contenere due diversi tipi di VOP (Video Object Plane):

- **I-VOP** consiste in una immagine completa.
- **P-VOP** codifica le differenze tra le stesse immagini o l'intera immagine.

Un gruppo GOV, in una struttura IP, identifica il numero totale di frame di tipo "I" e di tipo "P" contenute nello stesso GOV.

Un valore di GOV particolarmente alto consente un notevole risparmio nell'occupazione della banda, anche se la qualità dell'immagine potrebbe risentirne considerevolmente.

In base alle impostazioni di formato video, saranno disponibili diverse opzioni: H.264-1 GOV lunghezza, H.264-2 GOV lunghezza

### 7.4.2 Compressione video

Menu disponibile per gli utenti. Per visualizzare la pagina con le impostazioni della modalità di compressione video, selezionare <Compressione Video> nella lista a sinistra della pagina STREAMING:

In questa pagina è possibile selezionare la modalità di compressione in base all'applicazione. Per visualizzare le informazioni di compressione video nella home page, selezionare la casella "Visualizza informazioni compressione nella home page".

**Impostazioni Compressione MJPEG:** range valori selezionabili 1-70 (default 45).

**Impostazioni Compressione H.264-1 / H.264-2:** range valori selezionabili 64-8192 (default 4096).

In questa finestra sarà inoltre possibile impostare i parametri della modalità CBR (Constant Bit Rate) che consente di mantenere costante il bit rate sia in condizioni di soggetti in movimento nell'immagine inquadrata, sia in caso di immagini statiche.

In base alle impostazioni del formato video, la modalità CBR sarà attivabile per i diversi formati: H.264-1, H.264-2.

Selezionare SALVA per salvare le impostazioni.

### 7.4.3 Protocollo video OCX

In questa pagina, disponibile anche per gli utenti, è possibile selezionare la modalità di trasmissione dei dati da utilizzare (UDP o TCP) con il protocollo RTP. In caso di connessioni multicast, selezionare la modalità Multicast.

Per visualizzare la pagina con le impostazioni del protocollo video OCX, selezionare <Protocollo Video OCX> nella lista a sinistra della pagina STREAMING:

Selezionare la modalità in base alle esigenze di sistema.
Per l'opzione *Modalità Multicast,* inserire tutti i dati richiesti.

Selezionare SALVA per salvare le impostazioni.

NOTA: le impostazioni di questa finestra saranno applicate solo ai flussi video indirizzati al software DC Viewer.

### 7.4.4 Video Frame Skip

Questa funzione consente di impostare l'esclusione di immagini video per risparmiare spazio di banda.
Per visualizzare la pagina con le impostazioni di omissione immagini, selezionare <Video Frame Skip> nella lista a sinistra della pagina STREAMING:

Le opzioni disponibili per tutti i formati sono:
- *No riduzione (default*): non esclude immagini.
- *Frame skipping at 2-3-4-5-10-15 frame interval*: esclude una immagine ogni 2-3-4-5-10-15.

NOTA: a un numero di esclusione immagini maggiore, che corrisponde ad un numero basso, corrisponde una minore fluidità delle immagini.

### 7.4.5 Zone Video (Maschera immagini)

Per visualizzare la pagina con le impostazioni mascheramento delle immagini, selezionare <Zone Video> nella lista a sinistra della pagina STREAMING:

**Funzioni Zone Attive**

*Visualizza zona di privacy 1-2*: opzione per attivare la visualizzazione della maschera selezionata.

NOTA: il formato MJPEG QuadVGA non supporta il mascheramento delle immagini.

**Impostazioni zone**

*Colore zona*: selezionare dal menu a tendina un valore per il colore della maschera

*Tipo*: trasparente e solida.

### 7.4.6 Audio (Modalità audio e impostazione bit rate) *solo per modello TDMX303*

Questo menu consente all'amministratore di impostare la modalità di trasmissione dati e il bit rate audio.

Per visualizzare la pagina con le impostazioni di modalità di trasmissione dati e bit rate audio, selezionare <Audio> nella lista a sinistra della pagina STREAMING:

**Modo Trasmissione**

| | |
|---|---|
| *Full-duplex* | consente la comunicazione simultanea tra postazione locale e remota/e. |
| *Half-duplex* | consente la comunicazione alternata tra postazione locale e remota/e |
| *Simplex (Parla solo)* | consente solo la comunicazione in uscita tra postazione locale e remota/e |
| *Simplex (Ascolta solo)* | consente solo la comunicazione in entrata (ascolto) tra postazione locale e remota/e |
| *Disabilitato* | disabilita la funzione di trasmissione audio |

**Impostazione Amplificazione**

Opzione per l'impostazione del volume in ingresso e uscita.

Valori selezionabili: Spento, 1-6.

**Bit Rate**

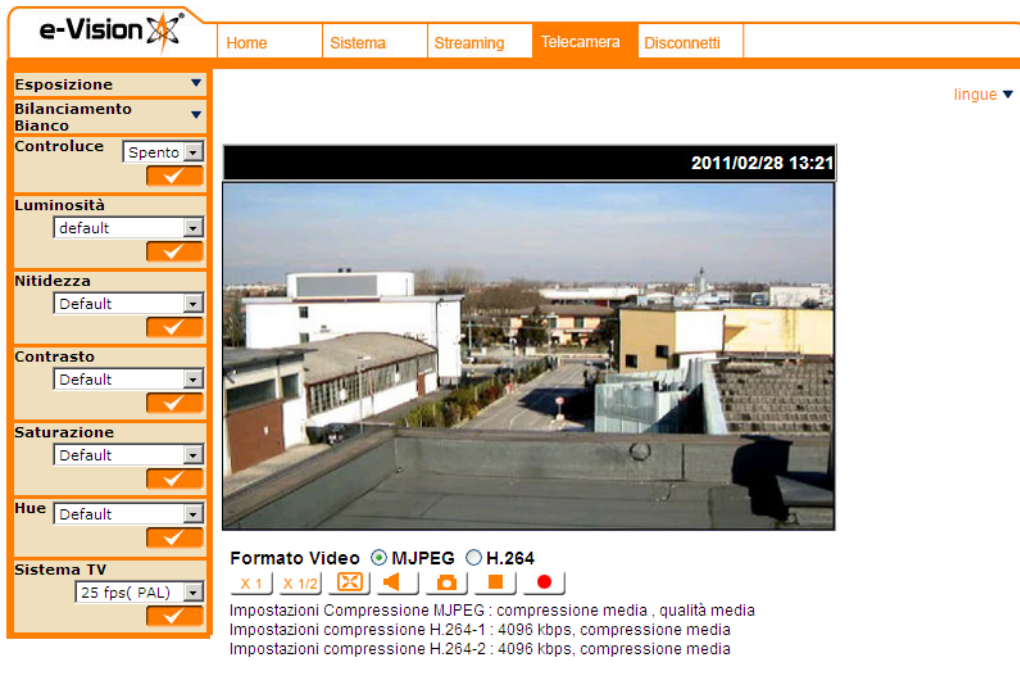
Opzione per l'impostazione della velocità dati (bit rate) in trasmissione.

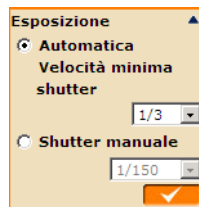
I valori selezionabili sono: 16 kbps (G.726), 24 kbps (G.726), 32 kbps (G.726), 40 kbps (G.726), uLAW (G.711) e ALAW (G.711).

I valori uLAW e ALAW indicano entrambi compressione dati a 64 kbps ma in formati di compressione diversi. Ad un valore più alto, corrispondono maggiore qualità è maggiore impegno di banda.

Selezionare SALVA per salvare le impostazioni.

## 7.5 *Telecamera*: Impostazioni telecamera

Per visualizzare la pagina delle impostazioni delle telecamere, selezionare TELECAMERA sulla barra in alto:

### 7.5.1 Esposizione

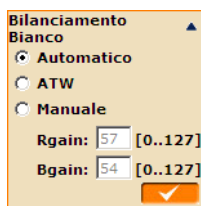
Selezionare ESPOSIZIONE nel menu a sinistra della pagina per visualizzare le opzioni di esposizione immagine:

Per "esposizione" si intende la quantità di luce ricevuta dal sensore. Il valore dipende dall'apertura del diaframma dell'ottica (regolazione dell'iride), dall'intervallo di esposizione alla luce del sensore (velocità otturatore) e da altri parametri.

In questa finestra è possibile impostare l'operatività della funzione di esposizione automatica.

Le opzioni selezionabili per la regolazione dell'esposizione sono le seguenti:

| | |
|---|---|
| ***Automatica***<br>Velocità minima shutter | In questa modalità, i circuiti di controllo dell'otturatore, dell'iride e del guadagno operano insieme automaticamente per ottenere il miglior livello di uscita video. É possibile scegliere la velocità minima dell'otturatore selezionando un valore dal menu a tendina (1-1/25) |
| ***Shutter Manuale*** | Opzione per la selezione manuale della velocità dell'otturatore e del guadagno. Valori selezionabili: 1/1,5 - 1/10000 (maggiore il valore, minore la velocità dell'otturatore). |

### 7.5.2 Bilanciamento del Bianco

Selezionare BILANCIAMENTO BIANCO nel menu a sinistra della pagina TELECAMERA per visualizzare le opzioni di bilanciamento del bianco:

Il bilanciamento del bianco, che consiste in un mezzo di misurazione della qualità della fonte di luce, è un'operazione che consente alla telecamera di trovare un valore di riferimento per il colore bianco sulla base del quale calcolare poi anche gli altri colori. Il valore espresso è in gradi Kelvin (K).

Selezionare una opzione in base all'ambiente operativo. A tale scopo, si riporta di seguito una tabella di riferimento di massima:

| Fonti di Luce | Temperatura del colore in gradi Kelvin |
|---|---|
| Cielo Coperto (Nuvoloso) | da 6,000 a 8,000 |
| Cielo Sereno e Luce Forte | 6,500 |
| Illuminazione Domestica | da 2,500 a 3,000 |
| Lampadina 75 Watt | 2,820 |
| Luce Fioca (Candela) | da 1,200 a 1,500 |

**Automatica**
Opzione per il bilanciamento automatico del bianco.

**ATW**
Opzione per il tracciamento automatico del bianco.

**Manuale**
Opzione per l'impostazione manuale del bilanciamento. Valori selezionabili: da 0 a 127 per RGain (guadagno rosso) e BGain (guadagno blu).

Una volta selezionato il valore desiderato, selezionare il segno di spunta per applicare la modifica.

### 7.5.3 Controluce

Opzione per attivare / disattivare la funzione 'controluce'.

### 7.5.4 Luminosità

Opzione per l'impostazione della luminosità delle immagini. Valori selezionabili: da -12 a +13.
Maggiore il valore impostato, maggiore la luminosità.
Selezionare il segno di spunta per applicare il nuovo valore.

### 7.5.5 Nitidezza

Opzione per l'impostazione della nitidezza dell'immagine. Valori selezionabili: da +1 a +15.
Maggiore il valore selezionato, maggiore la nitidezza dell'immagine, utile per evidenziare i contorni delle immagini.
Selezionare il segno di spunta per applicare il nuovo valore.

### 7.5.6 Contrasto

Opzione per l'impostazione del contrasto immagine. Valori selezionabili: da -6 a +19.
Selezionare il segno di spunta per applicare il nuovo valore.

### 7.5.7 Saturazione

Opzione per l'impostazione della saturazione. Valori selezionabili: da -6 a +19.
Selezionare il segno di spunta per applicare il nuovo valore.

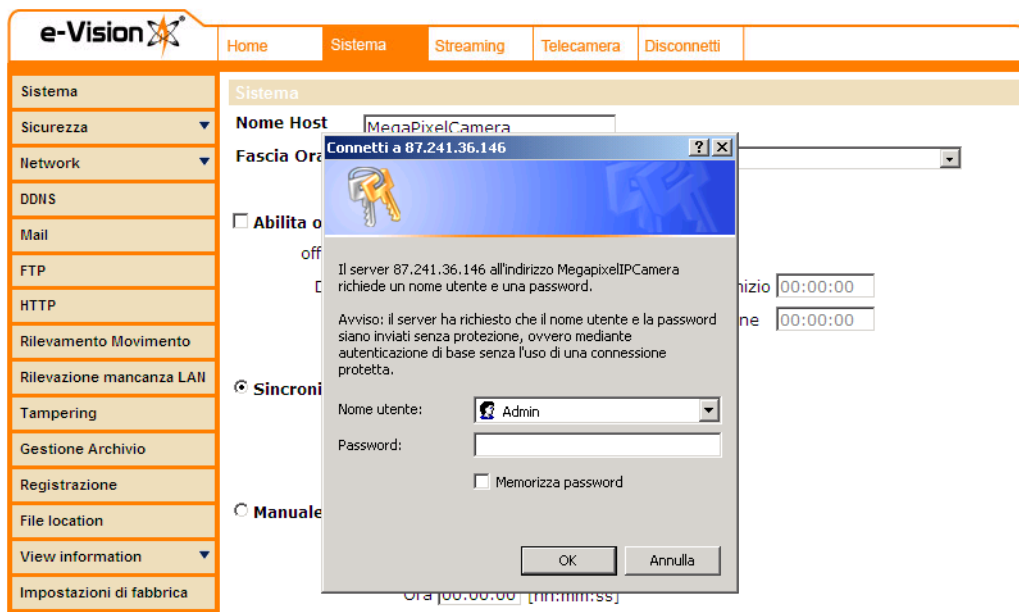
### 7.5.8 Hue (Tonalità)

Opzione per l'impostazione della tonalità. Valori selezionabili: da -12 a +13.
Selezionare il segno di spunta per applicare il nuovo valore.

### 7.5.9 Sistema TV

Opzione per selezionare il sistema TV appropriato.
I valori saranno selezionabili in base al formato video impostato nella finestra *Streaming*.

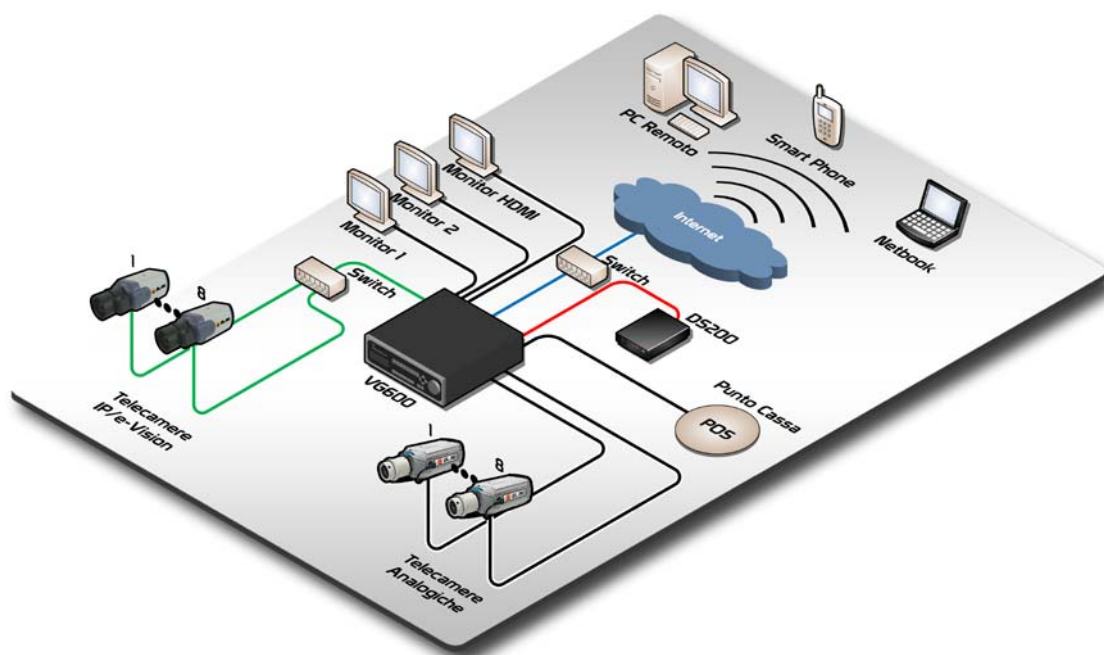
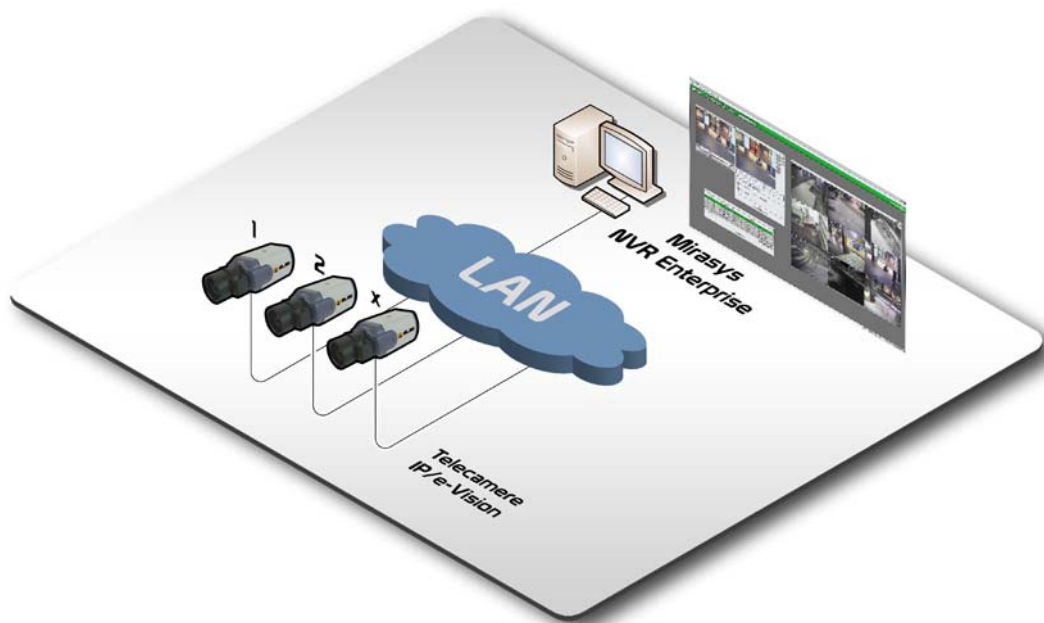
## 7.6 Disconnetti

Per visualizzare la pagina di uscita, selezionare DISCONNETTI sulla barra in alto.
A questo punto sarà visualizzata una nuova pagina di login, e un altro utente potrà accedere al sistema.

## 8. APPENDICE A: SOFTWARE COMPATIBILI

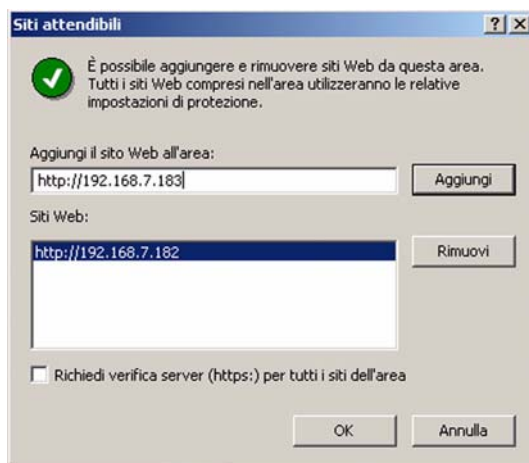
- **Software CMS**

Il software CMS (Central Management System), **acquistabile separatamente,** è una soluzione di monitoraggio centralizzata per sistemi di videosorveglianza.

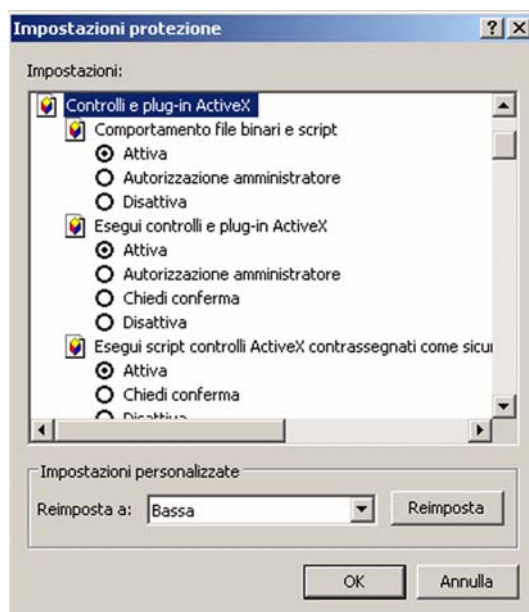
Il software, dotato di interfaccia intuitiva, offre eccellenti funzioni per gli utenti consentendo il monitoraggio multiplo di telecamere IP e videotegistratori digitali (DVR). Permette inoltre di monitorare simultaneamente 64 siti per gruppo (max 10 gruppi) su finestre multiple.

- **Software per telecamere serie VG600:**

- **Software Mirasys**

## 9. APPENDICE B: IMPOSTAZIONI INTERNET

Verificare che il PC in utilizzo accetti i plug-in di ActiveX.
Seguire la procedura illustrata di seguito per definire correttamente le impostazioni di sicurezza di internet.
Avviare il browser Internet Explorer cliccando sull'icona del desktop o utilizzando il menu start.
Selezionare *Strumenti > Opzioni Internet > Protezione*.

Selezionare *Siti attendibili > SITI* per definire le impostazioni di sicurezza.

Deselezionare *Richiedi verifica server (https:)* per tutti i siti dell'area.
Digitare l'indirizzo IP dell'unità nel campo in alto, quindi selezionare AGGIUNGI per aggiungere il sito all'area.

Selezionare OK per confermare le modifiche, quindi chiudere la finestra *Siti attendibili*.

Nella finestra *Protezione*, selezionare *Livello Personalizzato*. Sarà visualizzata la finestra *Impostazioni protezione*:

Nel menu *Controlli e plug-in ActiveX*, selezionare ATTIVA per tutti i sottomenu.

Selezionare OK per accettare l'impostazione e chiudere la finestra.

Selezionare OK per chiudere la finestra *Opzioni Internet*.

Sarà ora possibile proseguire con l'installazione del software DC-Viewer.

- **Installazione**

Avviare il browser per iniziare la procedura di installazione dell'applicazione DC-Viewer sul PC.

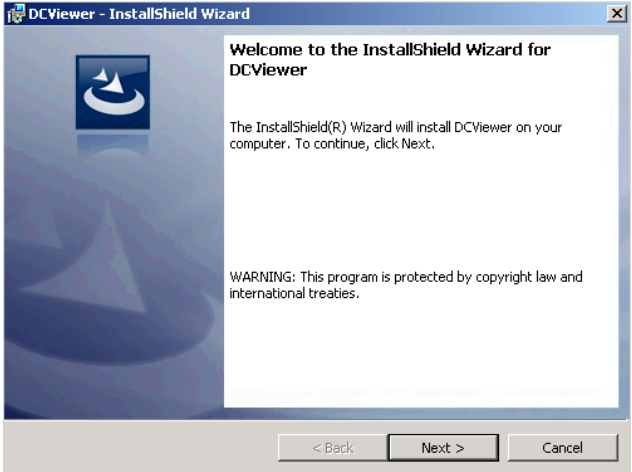
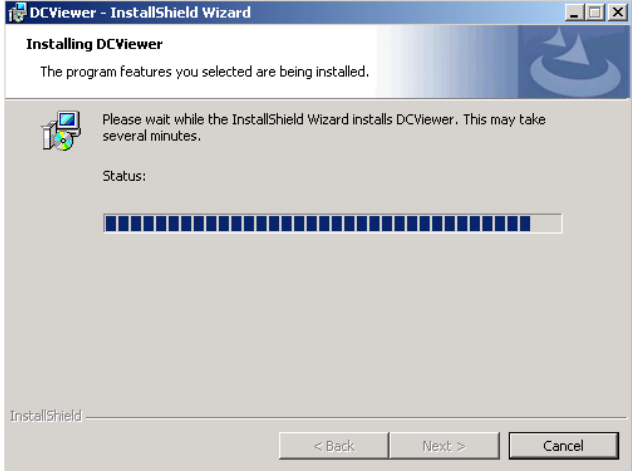
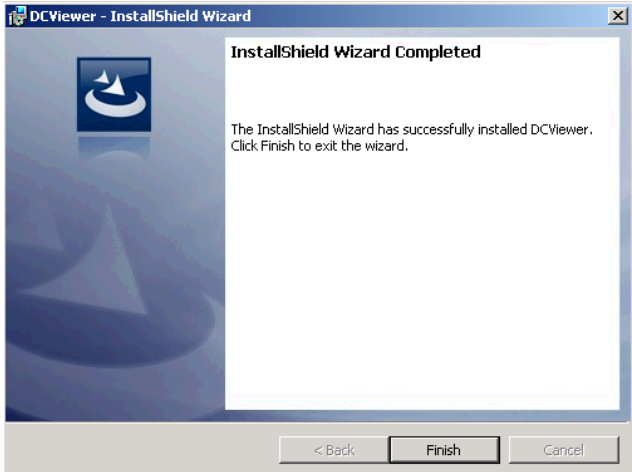
È possibile salvare l'indirizzo IP della telecamera tra i *Favoriti* nel browser web per rendere più veloce l'accesso successivo.

Avviare il browser Internet Explorer cliccando sull'icona del desktop o utilizzando il menu START.

Inserire l'indirizzo IP della telecamera nella barra degli indirizzi della finestra del browser (in alto).

La finestra di dialogo *Controlli e plug-in ActiveX* sarà visualizzata due volte per conferma: selezionare SI per accettare i plug in di ActiveX del software DC-Viewer che saranno scaricati e installati automaticamente sul PC alla prima connessione.

NOTA: non digitare alcuno 0 (zero) come cifra iniziale delle varie parti dell'indirizzo IP.

Esempio: l'indirizzo 192.068.080.006 deve essere inserito eliminando gli zero iniziali: 192.68.80.6. Se la porta trigger di default, 80, viene modificata, esempio con la numero 81, sarà necessario inserire il seguente indirizzo IP: 192.68.80.6:81.

L'applicazione avvierà un controllo per verificare se vi è già una versione di DC-Viewer installata e il tipo di versione stessa. La procedura può durare fino a 30 secondi.

Una volta scaricato completamente il software, sarà visualizzata la finestra di Login dove digitare NOME UTENTE e PASSWORD.

## 10. APPENDICE C: COME INSTALLARE IL SOFTWARE DC VIEWER

Seguire la procedura illustrata di seguito per installare il software DC Viewer.

**STEP 1**

Nella finestra iniziale, selezionare NEXT per avviare l'installazione.

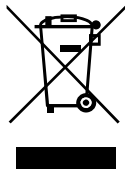
**STEP 2**

Attendere fino a che la barra di installazione è completa.

**STEP 3**

Selezionare FINISH per chiudere la finestra di installazione.

## 11. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonchè allo smaltimento dei rifiuti":

- Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
- La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.
- L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla norma vigente.

## 12. INDICE

MINIDOME Full HD 1080p Real Time mod. **TDMX301 e TDMX303** - MANUALE TECNICO
Edizione Aprile 2011 - Made in Taiwan 090010731



**EL.MO. SpA** Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it